Дано выражение для плотности распределения случайной величины :



Нужно определить:

1). Построить график 

2). Функцию распределения  случайной величины  и построить ее график.

3). Характеристическую функцию .

4). Математическое ожидание  и дисперсию ( двумя способами — по стандартн. формуле и через характеристическую функцию).